

## ORTOMA: FÖRDELARNA MED OTS GUIDE FRAMHÄVS I MEDICINSK TIDSKRIFT

Ortoma AB (publ) (ticker: ORT) meddelar idag att en vetenskaplig artikel har publicerats i den medicinska tidskriften *Medicina*, Special Issue *Advances in Orthopedics and Sports Medicine*, där precisionen i bolagets AI-baserade system för navigering av höftledskirurgi, OTS™ Guide, har utvärderats. Resultaten visar att OTS™ Guide ger intraoperativ vägledning med betydande precision vid placering av implantat i patienten och därigenom effektivt minskar risker för felplacering under ingreppet.

Ortoma har utvecklat det AI-baserade operationssystemet Ortoma Treatment Solution – OTS™, som består av tre moduler: OTS™ Plan, OTS™ Guide och OTS™ Follow-up. Dessa moduler möjliggör effektiv preoperativ planering, navigering under operation och uppföljning av implantatens position över tid. I den aktuella studien, med titeln "*Precision of Cup Positioning Using a Novel Computer Tomography Based Navigation System in Total Hip Arthroplasty*", har OTS™ Guide utvärderats i relation till den intraoperativa precisionen vid placering av proteser under total höftartroplastik.

Resultaten från studien visar att OTS™ Guide erbjuder framstående precision, vilket minskar risken för felplacering av implantatet utanför den patientspecifika säkerhetszonen. Detta är en klar förbättring jämfört med traditionella metoder och exemplifierar därmed potentialen hos OTS™ som ett viktigt verktyg för ortopederna. Genom att integrera datortomografi med AI-baserade algoritmer automatiseras flera kritiska aspekter av kirurgin vilket kan leda till bättre patientresultat och minskade komplikationer.

Syftet med studien var att utvärdera precisionen hos navigeringsverktyget, och resultaten bekräftar att OTS™ Guide erbjuder tillförlitlig intraoperativ vägledning. Genom att säkerställa en korrekt placering av implantatet kan OTS™ bidra till att förbättra både kort- och långsiktiga resultat för patienter som genomgår höftledskirurgi.

Den vetenskapliga artikeln är publicerad av *Medicina*, Special Issue *Advances in Orthopedics and Sports Medicine*. Tillgång till artikeln: Nemati, H.M., Christensson, A., Pettersson, A., Németh, G., & Flivik, G. (2024). Precision of Cup Positioning Using a Novel Computer Tomography Based Navigation System in Total Hip Arthroplasty. *Medicina*, 60(10), 1589. <https://doi.org/10.3390/medicina60101589>

**För ytterligare information, vänligen kontakta:**

Ortomas VD Linus Byström

E-post: [info@ortoma.com](mailto:info@ortoma.com)

## **Om Ortoma AB (publ)**

Ortoma AB utvecklar operationssystem för planering och positionering av implantat vid höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Syftet med bolagets operationssystem, Ortoma Treatment Solution (OTS) är att göra det möjligt för kirurgen att inför operation med stor precision mäta och planera i 3D för placeringen av ett ledimplantat och under operation på ett optimalt sätt positionera implantatet i patienten. Ortomas operationssystem syftar till att ge ett bättre operationsutfall för patienten, med färre komplikationer och färre efterföljande operationer - och därmed bättre långtidsöverlevnad av implantat. Ett andra syfte är att skapa ett system som enkelt kan integreras i de processer och rutiner som idag används vid operationer - och därmed öka effektiviteten. Globalt genomförs mer än 7,5 miljoner ortopediska ingrepp varje år där OTS kan komma användas inom höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. I Sverige genomfördes föregående år cirka 42 000 ingrepp inom höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Ortoma är listat på Nasdaq First North Growth Market Stockholm under kortnamnet ORT B. Redeye AB är Certified Adviser för Ortoma. Läs mer om Ortomas verksamhet på [www.ortoma.com](http://www.ortoma.com)

## **Bifogade filer**

**[Ortoma: Fördelarna med OTS Guide framhävs i medicinsk tidskrift](#)**